

## TEORIA BASE – DANIEL VALDES

1. ASP.NET MVC: Permite el desarrollo de aplicaciones web con el patrón de diseño modelo-vista-controlador. Es un framework que hace parte .Net Framework, este ultimo ya es una plataforma de desarrollo que incluye librerías, bibliotecas, entornos de programación, etc. Incluye leguajes de programación (C# como el más usado), se pueden crear todo tipo de aplicaciones (escritorio, móviles, IA, juegos, etc.) para cualquier dispositivo y sistema operativo.
2. Es un framework de aplicaciones web que implementa el patrón modelo-vista-controlador. El patrón en palabras coloquiales es que el usuario interactúa con una ventana llamada VISTA, para que eso funcione necesita algo de código que se conoce como CONTROLADOR y todo lo que el usuario inserte y lo que maneja el código necesita ser almacenado en algo que se conoce como MODELO, que es la representación de la base de datos.
3. La validación de un formulario es llamar una función que valide la información cuando el usuario envía el formulario. Se comprueban si lo que el usuario digitó cumple con las restricciones o condiciones que están diseñadas.
4. Los controladores se encargan del enrutamiento, es el intermediario entre la vista y el modelo, toma la información de usuario, se comunica con la base de datos, trae la data del modelo y se la envía a la vista, básicamente controla las entradas y salidas.
5. Es un framework para acceso de datos desde .NET. Es un ORM que permite mapear la base de datos para usar la programación orientada a objetos con clases y objetos en este caso de .Net. Sirve para prescindir de parte del código que se realiza con SQL y optimizar el desarrollo.
6. La llave primaria se refiere a un único registro de un campo (generalmente id). La llave foránea se usa para referirse también a un registro único en otra tabla.
7. Es una estructura de datos para mejorar el rendimiento de los procesos en una tabla. Cuando las tablas van almacenando más datos, disminuye su rendimiento. Con los índices se pueden tomar datos de una columna de una tabla y almacenarlos de forma alfabética en una parte separada que se le conoce como índice.
8. Las transacciones agrupan sentencias o una lógica que se ejecutan de forma simultanea para evaluar si alguna de las sentencias falla y poder corregir lo hacer cambios sin alterar la base de datos y mantener la integridad de los datos.
9. La conexión entre ASP.NET MVC y MySQL se da principalmente por el uso de entity framework y una librería que se llama Pomelo, que no es más que el proveedor de entity framework creado sobre MySqlConnection y permite el uso entre el ORM y MySQL.